

PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

LAPORAN PENELITIAN MANDIRI

KATEGORI A



POTENSI REDUKSI SAMPAH PADA TPS DI KECAMATAN BATU

TIM PENYUSUN

Oleh:

| | | |
|--|-----------|-------------------|
| Kartika Eka Sari, ST., MT | (Ketua) | NIDN : 0719028402 |
| Dr. Tech. Christia Meidiana, ST., M. Eng | (Anggota) | NIDN : 0001057204 |
| Nailah Firdausiyah, ST., MT., Ph.D | (Anggota) | NIDN : 0011098501 |

Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2020
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak
Nomor: 93/UN10.F07/PN/2020
Tanggal 13 April 2020

JURUSAN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

NOVEMBER 2020

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Potensi Reduksi Sampah Pada TPS di Kecamatan Batu

Kategori Penelitian : A

Ketua Tim Pengusul

- a. Nama Lengkap : Kartika Eka Sari, ST., MT
- b. NIDN : 0719028402
- c. Jabatan Fungsional : III B
- d. Program Studi : Perencanaan Wilayah Dan Kota
- e. No. HP : 085234007481
- f. Alamat Surel (email) : kartika_plano@yahoo.co.id

Anggota Peneliti (1)

- a. Nama Lengkap : Dr. Tech. Christia Me idiana, ST., M. Eng
- b. NIDN : 0001057204
- c. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya

Anggota Peneliti (2)

- a. Nama Lengkap : Nailah Firdausiyah, ST., MT., Ph.D
- b. NIDN : 0011098501
- c. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya

Lama Penelitian Keseluruhan : 6 Bulan

Biaya Penelitian Keseluruhan : Rp. 7.500.000

Biaya Tahun Berjalan :

Mengetahui,
Ketua BPPM Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Dr. Ir. Runi Asmaranto, ST., MT.
NIP. 19710830 200012 1 001

Malang, 11 September 2020

Ketua Peneliti,



Kartika Eka Sari, ST., MT
NIP. 2012018402192001

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Prof. Dr. Ir. Pitojo Tri Juwono, MT. IPU
NIP. 19700721 200012 1 001

IDENTITAS PENELITIAN

1. Judul Usulan : Potensi Reduksi Sampah pada TPS di Kecamatan Batu
2. Kategori Penelitian : A
3. Ketua Tim Pengusul
- a. Nama Lengkap : Kartika Eka Sari, ST., MT
 - b. Bidang Keahlian : Urban Heritage and Environment Conservation
 - c. Jabatan Struktural : III B
 - d. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
 - e. Fakultas/ Jurusan/ PS : Teknik/ Perencanaan Wilayah dan Kota
 - f. Alamat Surat : Jl. MT. Haryono No. 167 Malang
 - g. Telepon : -
 - h. E-mail : kartikaeka@ub.ac.id

4. Anggota Tim Pengusul
- a. Dosen

| No | Nama dan Gelar Akademik | Bidang Keahlian | Unit Kerja | Alokasi Waktu (jam/minggu) |
|----|---|--------------------------------|------------|----------------------------|
| 1. | Dr. Tech. Christa Meidiana, ST., M. Eng | Manajemen dan Perencanaan Kota | PWK | |
| 2. | Firdausiyah, ST., MT., Ph.D | Rural Urban Transportation | PWK | |

- b. Mahasiswa

1) Mahasiswa 1 : Muhammad Ramadhani M(165060601111032)

5. Objek Penelitian : Reduksi Sampah pada TPS
6. Masa Pelaksanaan Penelitian
- a. Mulai : 20 April 2020
 - b. Berakhir : 20 Oktober 2020
7. Anggaran yang diusulkan : Rp 7.500.000
(Terbilang: Tujuh Juta Lima Ratus Ribu Rupiah)
8. Lokasi Penelitian : Kota Batu
9. Hasil yang ditargetkan : Potensi Reduksi Sampah pada TPS di Kota Batu
10. Institusi lain yang terlibat : -
11. Keterangan lain yang dapat dianggap perlu

DAFTAR PUSTAKA

- Adnani, H. (2010). Perilaku Petugas Pengumpul Sampah untuk Melindungi Dirinya dari Penyakit Bawaan Sampah di Wilayah Patangpuluhan Yogyakarta. *Kesmas*, Vol. 4 No. 3, September 2010 : 144 - 239.
- Arikunto, S. (2002). *Prosedur Penelitian*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Artiningsih, N. K., Hadi, S. P., & Syarifudin. (2012). Peran Seta Masyarakat dalam Pengelolaan Sampah Rumah Tangga. *Jurnal Ilmiah*, Vol. 1, No. 2, Halaman 107-114.
- BPS Kota Batu, K. B. (2018). *Kota Batu Dalam Angka 2018*. Batu: BPS Kota Batu.
- Budiharjo, M. A. (2006). Studi Pengomposan Sampah Kota Sebagai Salah Satu Alternatif Pengelolaan Sampah di TPA dengan Menggunakan Aktivator EM4 (Effective Microorganism). *Jurnal Presipitasi*, Vol.1 No.1 25-31.
- Damanhuri, E. (2006). Perolehan Kembali Materi Enersi dari Sampah. *Seminar Nasional Teknologi Lingkungan IV*, (pp. 1-17). Surabaya.
- Damanhuri, E., & Padmi, T. (2010). *Pengelolaan Sampah*. Bandung.
- Damanhuri, E., & Padmi, T. (2018). *Pengelolaan Sampah Terpadu*. Bandung: ITB.
- Hadiwiyoto, S. (1983). *Penanganan dan Pemanfaatan Sampah*. Jakarta: Yayasan Idayu.
- Hendra, Y. (2016). Perbandingan Sistem Pengelolaan Sampah Di Indonesia dan Korea Selatan: Kajian 5 Aspek Pengelolaan Sampah. *Aspirasi*, Volume 07 Nomor 1, 77-91.
- Jaya, I. (2010). *Statistik Penelitian Untuk Pendidikan*. Bandung: Citapustaka Media Perintis.
- Kastaman, R., & Kramadibrata, A. M. (2007). *Sistem Pengelolaan Reaktor Sampah Terpadu (SILARSATU)*. Bandung: Humaniora.
- Kementrian Pekerjaan Umum, K. P. (2010). *Modul Pengolahan Sampah 3R*. Jakarta: Kementrian Pekerjaan Umum.
- Luck, D. J., & Rubin, R. (1987). *Maketing Research*. New Jersey: Prentice-Hall Inc.
- Martono, N. (2010). *Analisis Data untuk Riset Manajemen dan Bisnis*. Medan: USU Press.
- Nazir, M. (2011). *Metode Penelitian*. Bogor: Penerbit Ghalia.
- Priyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif*. Sidoarjo: Zifatama Publishing.

- Ratya, H., & Herumurti, W. (2017). Timbulan dan Komposisi Sampah Rumah Tangga di Kecamatan Rungkut Surabaya. *Jurnal Teknik ITS*, Vol. 6, No. 2, 1-4.
- Sa'id, E. G. (1987). *Sampah Masalah Kita Bersama*. Jakarta: Melton Putra.
- Saragih, S., Lassa, J., & Ramli, A. (2007). *Kerangka Penghidupan Keberlanjutan*.
- Sari, Filosovia Titis; Hardianto. (2011). Perencanaan Material Recovery Facility Secara Manual di TPA Bulusan Banyuangi. *Jurnal Spectra*, 26-35.
- Sejati, K. (2009). *Pengelolaan Sampah Terpadu*. Yogyakarta: Kanisius.
- Selltiz, C. (1959). *Research Methods in Social Relations*. New York: Holt Rinehart and Winston Inc.
- Siyoto, S., & Sodik, A. (2015). *Dasar Metodologi Penelitian*. Yogyakarta: Literasi Media Publisng.
- Sugiono. (2006). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sulistiiorini, N. R., & Darwis, R. S. (2016). PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM PENGELOLAAN SAMPAH DI LINGKUNGAN MARGALUYU KELURAHAN CICURUG . *Jurnal Sosial Work*, Volume 5. Halaman 01.
- Taifiq, A., & Maulana, M. F. (2015). Sosialisasi Sampah Organik dan Non Organik Serta Pelatihan Kreasi Sampah. *Jurnal Inovasi dan Kewirausahaan*, Volume 4, No. 1. 68 - 73.
- Widyarasna, I. W., & Zafira, A. D. (2015). Kajian Pengembangan Sistem Pengelolaan Sampah di Kabupaten Tangerang. *Jurnal Teknik Lingkungan*, Vcl. 21, 87-97.
- Yuliana, C. (2018). Analisis Kelayakan Desain Material Recovery Facility (Mrf) Dalam Pengelolaan Sampah di TPS Hutan Panjang Kota Banjarbaru. *Jurnal Profesi Insinyur*, 19-24.
- Yunus, H. S. (2010). *Metodologi Penelitian Wilayah Kontemporer*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.